

SEQUENCE LISTING

9U 301 R1.ST25

<110> OriGene Technologies, Inc

<120> Prostate Polynucleotides and Uses

<130> 9U 301 R1

<150> 60/250,354

<151> 2001-12-01

<160> 16

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 5217

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

gaaactttaa aatatccctc agtgctcctg ttaattcatg gtagtgcccc aaggcactct 60
ggcaccacgt tttggaactg cagttttaaa agtcataaat tgaatgaaaa tgatagcaaa 120
ggtggagggt tttaaagagc tatttatagg tccctggaca gcatcttttt tcaattaggc 180
agcaaccttt ttgccctatg ccgtaacctg tgtctgcaac ttcctctaatt tgggaaatag 240
ttaagcagat tcatagagct gaatgataaa attgtactac gagatgcact gggactcaac 300
gtgaccttat caagtgagat ggagtcttgc cctgtctcca aggctggagc ccaatggtgt 360
gatcttggtt cactgcaacc tccacctccc aggttcaaac gtttctcctg cctcagcctc 420
ccaagtaact gggattacag caggcttgggt gcatttgaca cttcatgata tcagccaaag 480
tggaactaaa aacagctcct ggaagaggac tatgacatca tcaggttggg agtctccagg 540
gacagcggac cctttgaaa aggactagaa agtgtgaaat ctattagtct tcgatatgaa 600
attctctgtc tctgtaaaag catttcatat ttacaagaca caggcctact cctagggcag 660
caaaaagtgg caacaggcaa gcagagggaa aagagatcat gaggcatttc agagtgcact 720
gtcttttcat atatttctca atgccgtatg tttggtttta ttttgccaa gcataacaat 780
ctgctcaaga aaaaaaatc tggagaaaac aaaggtgcct ttgccaatgt tatgtttctt 840
tttgacaagc cctgagattt ctgaggggaa ttcacataaa tgggatcagg tcattcattt 900
acgttgtgtg caaatatgat ttaaagatac aacctttgca gagagcatgc tttcctaagg 960
gtaggcacgt ggaggactaa gggtaaagca ttcttcaaga tcagttaatc aagaaagggtg 1020
ctctttgcat tctgaaatgc ccttggttga aatattggtt atattgatta aatttacact 1080
taatggaaac aacctttaac ttacagatga acaaaccac aaaagcaaaa aatcaaaagc 1140
cctacctatg atttcatatt ttctgtgtaa ctggattaaa ggattcctgc ttgcttttgg 1200
gcataaatga taatggaata tttccaggta ttgtttaaaa tgagggccca tctacaaatt 1260
cttagcaata ctttgataa ttctaaaatt cagctggaca ttgtctaatt gttttttata 1320
tacatctttg ctagaatttc aaattttaag tatgtgaatt tagttaatta gctgtgctga 1380
tcaattcaaa aacattactt tctaaattt tagactatga aggtcataaa ttcaacaaat 1440
atatctacac atacaattat agattgtttt tcattataat gtcttcatct taacagaatt 1500
gtctttgtga ttgtttttag aaaactgaga gttttaattc ataattactt gatcaaaaaa 1560
ttgtgggaac aatccagcat taattgtatg tgattgtttt tatgtacata aggagtctta 1620

agcttgggtgc cttgaagtct tttgtactta gtcccatggt taaaattact acttttatatc 1680
 taaagcattt atgttttttca attcaattta catgatgcta attatggcaa ttataacaaa 1740
 tattaagat ttcgaaatag aatatgtgaa ttgttcacat acatagaaat gaaaagttca 1800
 tttcgtaaag caagatgctg ggtgaaagag tgcttttgat tgaaagatca ctagattagt 1860
 agagggcaag acttctagtc cctaactctac ccttaatagc catgtgggtca cgtgtaagtc 1920
 agtgaaccca tctcattctc ctcatacttt tttcatctct aaaatgaggg tataatttaa 1980
 gctcttcatt tttttttttt tttgagatag agttttgctc ttgtcaccca ggttgaggatg 2040
 caatggcacg atctcagctc actgcaaccc tctgcttctc cggttcaagt gattctcctg 2100
 cttcagcctc ccaagtagcc gggattacag gtgcccgcca ccacatctgg ctaatttttt 2160
 gtattttcac catgttggtc aggtctgtct cgaacccta cctcaggtga tccctcgcct 2220
 cggcctctca aagtgtggg attacaggtg tgagccacca cgcccagccc aatatcagtt 2280
 tttctttttt aacacaaggc taacacaatc aaaatactag ctaggggaga aaaaaaaaaat 2340
 aaggcactgt ttatgtgtaa caggctcttg ttgcaatcac tgggcagaca ataacagta 2400
 agaatcaatc cttttcatat atccttcttg cagaatacat aaaatccac aaatggctat 2460
 cttccttttt atgatatttg gagaattgta gctaagtgc agatattttg cttgggtgta 2520
 tagaccacaa aggactgtgt ttgatgatgg tttgcataaa attatacctt agtttttact 2580
 ttgtatgta catgttagat ttagagtatg aaaattagta gggaggatta ttaacaaaga 2640
 acagggcaag aggagtagaa ttaaactctc tctaatacct gtgcacaagt aggtttttca 2700
 gaaactctac aacctacat aaactggata gttagaaaag cactctcca aggaaggcgg 2760
 ttatgttttg cagtttgaat cagaagaata gagctatagc aatcttcatt ctatagtaac 2820
 attaaagagc ctggtttata ttatagcagt cattaagatt taaaaattta catcttgccg 2880
 ttcttcttac tcacagattt tcgagaggta atgtaatgat ccacgagggt agaatcactg 2940
 ccttttataa tgcgattaaa ttgcatgaac aaagtttcca acaataaaca gtaataaaaa 3000
 gaaacatgta ttagcactta ataagccagg ggctggacga cgtgtgttac atgctttcaa 3060
 tccatgaact ggtaactgg tactagtatc tctattggac atgtgaggaa accaaatgga 3120
 gttgataaac agtagagtta aaaattactc ttcatatatt atattgcctc aatctcacag 3180
 acatctctgc taccaaaagc tatcatatct agatatgcgg cataaggatg accttggggc 3240
 aactagaat tctttgagag aattctggca gagaaaaca atattttatc ctacaataaa 3300
 acccagcatt ttacaggttt ttttttaac tatgaagtat tgttatctgt atctttcata 3360
 taagtgtgcc cggaatttat ttcttctggt ggttcttggt tctcgtgac tccaagaatg 3420
 aaaccgcaga cccttgaggt gagtgcaca gttcttaaag atggtgtgtt cagagtttgt 3480
 tccttcagat gttcagatgt gtccggagtt tctcccttat ggtgagttcg tggctcgtc 3540
 gacttcaaca atgaagccgc agacctttgc agtgagtgtg tgacagttct taaaggcagt 3600
 gcgtccagag ttgtttgttc ctccggtag gttcgtggtc tcgctgatgt caggaatgaa 3660
 gctgcagacc ctgcggttaa gtgttacagc tcataaaggt agtgcaaacc caaacagtga 3720
 gcagtagcaa gatttattat gaagagcaaa agaacaaagc ttccccacca tagaaacgga 3780
 ccagaattgg ttgctgctgc tgtggtagcc agcttttatt cccttatttg gccacacca 3840

9U 301 R1.ST25

catcctgctg attggcccat ttacagaat gctgattggt ccattttata gcgtgctgat 3900
 tgggtgcgttt ttacagagtg ctgattgggt cattttacaat ccttttagcta gacacagagt 3960
 gctgattggt gcctttataa tccttttagct agacacaaaa gttctacaag tccccacca 4020
 acccagaagc tccgctggct tcacctctcg taaggaaatt gaggttcaaa caagtttcaa 4080
 agtgctaaaa ctacagtttc tcattctctg caactggatt tccactcatg tgtttgaatc 4140
 ccaggctcta agacttaact tgccattctg tgactttatg ttcctgcaat ttacacaaag 4200
 ctactatctg tcacatctct ggtgttaact tcagactaaa cttctttttg attcacaatg 4260
 accacacact ttttggttga ggttttgcta tcggtttatt gtactggta atagagagct 4320
 tcttcagaa atttgagtag atggaagagg aagtagcaca ttcctaaaaa tgtaccatgc 4380
 ctttcaagtc acaagcatcc ctatcacatg gctgtcaagg gtggctcaga ataggtagag 4440
 ttaagaattt aaagtaaatt ggtgtaagcg atgaaagctt catctaaaag cttatattac 4500
 atcaactgaa atgtaaaata attggaacat tttccaggca tccctgttat ttatttgtct 4560
 ctctttcctt gcttgcctac ttcaaaagtc atatggcatg gtgactagaa ctgtcctgcc 4620
 aaagagtttg tcaatataag attcctttct ttgtaaacat tctaccttgg ggcttcattt 4680
 ataataaaaa ggagtactgt aacctgtcaa aaaaaagcta cctgtgacaa tatattatgt 4740
 gatggttacc tgcagtaagg tgggtgcaat aaataaataa ataatacacag aatgaaaccg 4800
 agcagaactg tcagagaaat ggtcagaatt cacactctga agaacacggc tatacagtaa 4860
 taatcataat aaatagccac tcaatccaaa acatcactgg gcgacttgtc acatatataa 4920
 tcagtggaga tgtgattgaa gcacaaggct taagtgaatg tctagagagc taattgattc 4980
 atttttatgg aaattttact tattttaaat gtcacccctg accatcttga acttttactt 5040
 gaagatttat tttttttttt aaatcactgt ttattagatt taggtattct ggtctttggt 5100
 tttctttttt atctatgtat gatttttatt tttttatgca gtgtccttaa gttcatcaa 5160
 tgagaagaaa tgtattaaaa tccatttatt cttaccctaa aaaaaaaaaa aaaaaaa 5217

<210> 2
 <211> 122
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 2
 atggagtctt gccctgtctc caaggctgga gcccaatggt gtgatcttgg ctactgcaa 60
 cctccacctc ccaggttcaa acgtttctcc tgccctagcc tcccaagtaa ctgggattac 120
 ag 122

<210> 3
 <211> 5092
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 3
 gaaactttaa aatatccctc agtgctcctg ttaattcatg gtatgcccc aaggcactct 60
 ggcacccagt tttggaactg cagtttttaa agtcataaat tgaatgaaaa tgatagcaaa 120
 ggtggagggt tttaaagagc tatttatagg tccctggaca gcacttttt tcaattaggc 180
 agcaaccttt ttgccctatg ccgtaacctg tgtctgcaac ttcctctaatt tgggaaatag 240

ttaagcagat tcatagagct gaatgataaa attgtactac gagatgcact gggactcaac 300
 gtgaccttat caagtgaggc ttggtgcatt tgacacttca tgatatcagc caaagtggaa 360
 ctaaaaacag ctcttggaag aggactatga catcatcagg ttgggagtct ccagggacag 420
 cggacccttt ggaaaaggac tagaaagtgt gaaatctatt agtcttcgat atgaaattct 480
 ctgtctctgt aaaagcattt cataatttaca agacacaggc ctactcctag ggcagcaaaa 540
 agtggcaaca ggcaagcaga gggaaaagag atcatgaggc atttcagagt gcaactgtctt 600
 ttcatatatt tctcaatgcc gtatgttttg ttttattttg gccaaagcata acaatctgct 660
 caagaaaaaa aaatctggag aaaacaaagg tgcctttgcc aatgttatgt ttctttttga 720
 caagccctga gatttctgag gggaaattcac ataaatggga tcaggtcatt catttacgtt 780
 gtgtgcaaat atgatttaaa gatacaacct ttgcagagag catgctttcc taagggtagg 840
 cacgtggagg actaagggtg aagcattctt caagatcagt taatcaagaa aggtgctctt 900
 tgcattctga aatgcccttg ttgcaaatat tggttatatt gattaaattt acacttaatg 960
 gaaacaacct ttaacttaca gatgaacaaa cccacaaaag caaaaaatca aaagccctac 1020
 ctatgatttc atattttctg tgtaactgga ttaaaggatt cctgcttget tttgggcata 1080
 aatgataatg gaatatttcc aggtattgtt taaaatgagg gcccatctac aaattcttag 1140
 caatactttg gataattcta aaattcagct ggacattgtc taattgtttt ttatatacat 1200
 ctttgctaga atttcaaatt ttaagtatgt gaatttagtt aattagctgt gctgatcaat 1260
 tcaaaaacat tactttccta aatttttagac tatgaaggtc ataaattcaa caaatatata 1320
 tacacatata attatagatt gtttttcatt ataatgtctt catcttaaca gaattgtctt 1380
 tgtgattgtt tttagaaaac tgagagtgtt aattcataat tacttgatca aaaaattgtg 1440
 ggaacaatcc agcattaatt gtatgtgatt gtttttatgt acataaggag tcttaagctt 1500
 ggtgccttga agtcttttgt acttagtccc atgttttaaa ttactacttt atatctaaag 1560
 cattttatgtt tttcaattca atttcatga tgctaattat ggcaattata acaaatatta 1620
 aagatttcga aatagaatat gtgaattgtt cacatacata gaaatgaaa gttcatttcg 1680
 ttaaagcaaga tgctgggtga aagagtgtt ttgattgaaa gatcactaga ttagtagagg 1740
 gcaagacttc tagtccctaa tctaccctta atagccatgt ggtcacgtgt aagtcagtga 1800
 acccatctca ttctctcat acttttttca tctctaaaat gagggataaa tttaagctct 1860
 tcattttttt ttttttttga gatagagttt tgctcttgtc acccaggttg gagtgcagt 1920
 gcacgatctc agctcactgc aacctctgc ttctcgggt caagtgatc tctgcttca 1980
 gcctcccaag tagccgggat tacagggtcc cgccaccaca tctggctaatt tttttgtatt 2040
 ttaccatgt tggccaggct ggtctcgaac ccctacctca ggtgatccct cgcctcggcc 2100
 tctcaaagt ctgggattac aggtgtgagc caccacgcc agcccaatat cagtttttct 2160
 tttttaacac aaggctaaca caatcaaat actagctagg ggagaaaaaa aaaataaggc 2220
 actgtttatg tgtaacaggc tcttggtgca atcactgggc agacaataaa cagtaagaat 2280
 caatcctttt catatatcct tcttcagaa tacataaaat cccacaaatg gctatcttcc 2340
 tttttatgat atttggagaa ttgtagctaa gtgacagata ttttgcttg gtgtatagac 2400
 cacaaaggac tgtgtttgat gatggtttgc ataaaattat accttagttt ttactttgta 2460

tgttacatgt tagattttaga gtatgaaaat tagtagggag gattattaac aaagaacagg	2520
gcaagaggag tagaattaaa cctcttctaa tacctgtgca caagtaggct tttcagaaac	2580
tctacaaccc tacataaact ggatagttag aaaagcacac tccaaggaa ggcggttatg	2640
ttttgcagtt tgaatcagaa gaatagagct atagcaatct tcattctata gtaacattaa	2700
agagcctggt ttatattata gcagtcatta agatttaaaa atttacatct tgccgttctt	2760
cttactcaca gattttcgag aggtaatgta atgatccacg aggtgagaat cactgccttt	2820
tataatgcga ttaaattgca tgaacaaagt ttccaacaaa taacagtaat aaaaagaac	2880
atgtattagc acttaataag ccaggggctg gacgacgtgt gttacatgct ttcaatccat	2940
gaactggtaa actggtacta gtatctctat tggacatgtg aggaaccaa atggagtga	3000
taaacagtag agttaaaaat tactcttcat atattatatt gcctcaatct cacagacatc	3060
tctgctacca aaagctatca tatctagata tgcggcataa ggatgacctt ggggcacact	3120
agaattcttt gagagaattc tggcagagaa acaaatatt tattcttaca ataaaacca	3180
gcattttaca ggttttattt ttaactatga agtattgtta tctgtatctt tcatataagt	3240
gtgcccgaa tttatttctt ctggtgggtt cttggtctcg ctgactcaa gaatgaaacc	3300
gcagaccctt gaggtgagtg tcacagttct taaagatggt gtgttcagag tttgttctt	3360
cagatgttca gatgtgtccg gagtttctcc cttatggtga gttcgtggtc tcgctgactt	3420
caacaatgaa gccgcagacc tttgcagtga gtgtgtgaca gttctttaaag gcagtgcgtc	3480
cagagttggt tgttctctcc ggtaggttcg tggctctgct gatgtcagga atgaagctgc	3540
agaccctcgc ggtaagtgtt acagctcata aaggtagtgc aaacccaaac agtgagcagt	3600
agcaagattt attatgaaga gcaaaaagac aaagcttccc caccatagaa acggaccaga	3660
attggttgct gctgctgtgg tagccagctt ttattccctt atttggccac acccacatcc	3720
tgctgattgg cccattttac agaattgctga ttggtccatt ttatagcgtg ctgattggtg	3780
cgtttttaca gagtgcgtat tgggtcattt acaatccttt agctagacac agagtgcgtg	3840
ttggtgcctt tataatcctt tagctagaca caaaagtctt acaagtcccc acccaacca	3900
gaagctccgc tggcttcacc tctcgttaag aaattgaggt tcaaacaagt ttcaaagtgc	3960
taaaactaca gtttctcatt ctctgcaact ggatttccac tcatgtgttt gaatcccagg	4020
ctctaagact taacttgcca ttctgtgact ttatgttctt gcaatttaca caaagctact	4080
atctgtcaca tctctggtgt taacttcaga ctaaaactct ttttgattca caatgaccac	4140
acactttttg gttgaggttt tgctatcggg ttattgtact ggttaataga gagcttcttc	4200
cagaaatttg agtagatgga agaggaagta gcacattcct aaaaatgtac catgcctttc	4260
aagtcacaag catccctatc acatggctgt caagggtggc tcagaatagg tagagttaag	4320
aatttaaagt aaattggtgt aagcgtatga agcttcatct aaaagcttat attacatcaa	4380
ctgaaatgta aaataattgg aacattttcc aggcattccc gttatttatt tgtctctctt	4440
tccttgcttg cctacttcaa aagtcatatg gcattggtgac tagaactgtc ctgccaaaga	4500
gtttgtcaat ataagattcc ttcttttgta aacattctac cttggggctt catttataat	4560
caaaaggagt actgtaacct gtcaaaaaaa agctacctgt gacaatatat tatgtgatgg	4620
ttacctgcag taaggtggtg gcaataaata aataaataat cacagaatga aaccgagcag	4680

aactgtcaga gaaatgggtca gaattcacac tctgaagaac acggctatac agtaataatc 4740
 ataataaata gccactcaat ccaaaacatc actgggagac ttgtcacata tataatcagt 4800
 ggagatgtga ttgaagcaca aggcttaagt gaatgtctag agagctaatt gattcatttt 4860
 tatggaaatt ttactttatt taaatgtcat ccctgaccat ctggaacttt tacttgaaga 4920
 tttatttttt tttttaaatc actgtttatt agatttaggt attctgggtct ttgtttttct 4980
 tttttatcta tgtatgattt ttattttttt atgcagtgtc cttaagcttc atcaatgaga 5040
 agaaatgtat taaaatccat ttattcttac cctaaaaaaa aaaaaaaaaa aa 5092

<210> 4
 <211> 2085
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4
 aggaagtcag agcgatgtgc tgtgaaatct actaccgttt gctgggttttg aaaatggaga 60
 aaaagagtga ggaactgaga aacatggatg gccttgggaa cgtggaaaag ggtcactgaa 120
 atgggacgac atgaactcaa ggagactatt tatgaccatg tcatttgcaa catgaagaaa 180
 gcttatctgg agtgaaagta aatgagacca acagagatga gagaccgga gaaatcctgg 240
 ttacactgct tgaatcctgt cagtcctata ctggagtcct gttaatacaa aataatagta 300
 ataatccctc tgtttcttat gtttatgcc aactcaacaa aaagaaactt gactaagaga 360
 caatataaga atttaatgtg taattaagaa agaactctcc accacgggga atgtgaaagg 420
 tatatgagtc ccttttcacg atgcgatgtc atgtctttta aataagccat actttatggt 480
 caataaaaag agaataagca ggattcgcaa gagaacacaa tcccttttta actgctggga 540
 agatactttt agtcattaat gactggacga caatttggga cacatatatg gatattggcc 600
 ggtttgtgat gatgtgattg ggcctctaag tgacaacatt gttccctgta tagagtgagt 660
 ggcaagtgc tttataaaat tggccatcat ggctgttaaa tttatgagtc tagaagtgtg 720
 cctctcaaac aagtatttga gaggttatca tgaagaaaaa caaaattaaa attattctgc 780
 tgagctctca aaggcagaac tatcgaaatca aaattatagg aaggaagggt caaaccaaca 840
 ataagaatgc ctctcttgca ttcctcatca ctagaagttt ctgataagat ttttagaaaa 900
 atttagacag tattcttgaa ttgagcaggg ggataacaca gagataattc aaatgtggtt 960
 tgatgaactt ctaaaatggt tccaactata aacttcaatt attctagcct ccaagaccta 1020
 cacataactg tgcaatgtgc aaattattca atagtaacat agaattctga ataattagca 1080
 ttttctcatg gtttgatatt tgtataaagc aatcttagca gtctgaataa ctagaatact 1140
 tcaaagcaat atgttttatt gctttatatt taaagaaacc atgtcagaca tttaaaatga 1200
 atggctgcta tcaggaaaat ggatectcaag acacaagaaa taaatcacia tgacttcctt 1260
 atttgtggaa attcttcttg tactagaaaag gaaaagtaga agtatgggaa aatgtcttcc 1320
 agaaaattac attttcccaa agtttatttt aaattttaat aatttaataca accatctgat 1380
 tctgatttca agtgtcacag aagttcattt tattataaac aacaacaaaa aaactttgta 1440
 gtcttgtaaa cactgggtgac agagaataac accactaacc atgctgagca gaaaacagga 1500
 gccaaagtaag ggaagaaagat tctttatgtc actcatcaat ttaaaagtgt ttttcacccc 1560

9U 301 R1.ST25

aggaccatcc tgaagccaaa actggggaaa catttactac ttttacaac aaaaatttat 1620
 attccatccc ttgcatgata tgtgtgtctc cgacatttgg tttctgtctt aagtgtctaa 1680
 agaaaggcct tatttagagc aaaatacatt tttgtgggca ttgatgtgaa tttcaggtct 1740
 gggttatcaa tgacctaaat tgagaaaata gaggggctgt gtggacaagg agagagaaga 1800
 gagcatacag ctgccctatg ccgttgctct gttcacagtg aggattgagc cattctaac 1860
 cccttggtatt ttttatctac caaaacagct tgggcccatc agcaaattgc agtggcatat 1920
 ggtccaggtt tacgagtaat ctggcacatg attaaggcaa gggggatgtc atctttcagc 1980
 aaatactgaa aatattgtag aagaatttgg tagagttttt aaattcaaac tgataaaatt 2040
 gtaactatta aatacttccc caaatcaaaa aaaaaaaaaa aaaaa 2085

<210> 5
 <211> 32463
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5
 tctgagataa agagagagcc tatgtgctta gtccaccagt gatggcagaa agaatggct 60
 catgaacctg tctacatgtg gagctaaatg gaaccaactc aacatcattc cccctccac 120
 ttgccacact aaaaataaat aaataataa aagacttata tttctgagtc atgtttaaaa 180
 ttaattaaaa ggatgtttgt atgagtccat tatggcatta aaccaattcc acaaagtagt 240
 ctagggaaaa cctcatgcta tcagatccct ctgtcgttct gcaatttctg aaaaaagat 300
 gttcattgca aagtgatatg agcactggaa aggtactaat tccaatttga ttctaattgg 360
 atgagtgaca tgggtaagcg attctaagca tttgtgtttt ttttagtagt atggaattta 420
 attagtcttc agtatgttag tgaagattga atgaaaacat gcatatgttt ccatgtatta 480
 taaatatttt aaaaatgcaa aaattattct aatgaatata taaatataaa gcataacaat 540
 aataatacaa taccacccat aaagtcacat tctaatttaa aaactaaaac attaacactt 600
 gaatctcccc cattgcaaca tctttccga cttgtgtgtt tttttctttt gcttttaaaa 660
 tttttgtttt atcatatgtc tgcataagat tatatagctt tccttgtttt aagcttttta 720
 aataatatat ttagattata ttatttgtgc tttgcttttt ttacttaaca ttatggttct 780
 aaaattcagt aatgtgttgg gcatgtataa tttgtttatt ttaatctct ttgacattcg 840
 actatataaa tttcagtttg tttattgact cctttgtcta tagatactct gctattttctg 900
 tttttgtgtg tacaaaaata atgctgtttt aaatttcatt ttgtatactt ttttgaggca 960
 tgtgtatgag ttattctaag gtaaaaaaat aagaaaaaat tgctgggtta taagattgtc 1020
 acatgctcga atttacaaga taatgccaaa tcatttttca aagtaattat acctatttat 1080
 actaccggtg tgagtatatt ggtgccaca tagttgcttg ttctgccaaa gtttggtatg 1140
 atcgaacaat aatttttgcc catcaaatgg cataaaataa aatctcagtg tgcttttaat 1200
 ttgcattttc tatgtttaag aattgtttct tttttaacca tttataattt acttttgctg 1260
 aaatgcttgc ttattatttt tgctcccat tttttctat tggattgctt ttctcattaa 1320
 tttataagaa ttttatatgg tttgataact aattattata ttactgaaaa tacctttatc 1380
 agtttgttgt gtactttcta ctttatgtct tgtgatgat aaaagtttta aattgtattg 1440
 tgttgaagtt aacattttta aattttataa tcagcatctt taataatctc tttataaaat 1500

tttcctttac atagatgtca taaagataca tctctataat ttcttatttt tttggcatat	1560
gttcattaag tcattttatc attttttagt aataaattgc agttatttat gaaacaaata	1620
atttttaaaa ttatatatgc tttctttaaa aattgatctt agcatgcttc actatgaagc	1680
ttgaggcttc actgcacgtt gtactgaaat tatgtataaa acagtgggtc tgaaaatctc	1740
tgagtcatg acaccttag tgtctcaggt ttttttgctt ttgttcttgt tttttctcac	1800
aaagcaccta agttaataa aaacaaagca caaagctatc agcttcatgt attaagtagt	1860
aagctcccat gttacagtt gtaacttgcc tggtgcccaa tagatgtcac tctgttttcc	1920
tagaaacttt aaaatatccc tcagtgtccc tgttaattca tggtagtgcc ccaaggcact	1980
ctggcaccca gttttggaac tgcagtttta aaagtcataa attgaatgaa aatgatagca	2040
aaggtggagg tttttaaaga gctatttata ggtccctgga cagcatcttt tttcaattag	2100
gcagcaacct ttttgcccta tgccgtaacc tgtgtctgca acttcctcta attgggtga	2160
gtaagagatt ttgttatgta tataatagct aagaatatag taataatggc ttaaactcatg	2220
gttattttta aactactaac atttagaaga caaaataaaa atgctttgaa aagtatagag	2280
gttttagtgt aattagcagg gaataatgaa atgatttgat agggctactc agttttgtat	2340
aactttggtg ctttaagtct gaatgcagag catggatggt gtgatccagc ctttatatgt	2400
tttcctgaa gaagatttaa tttatttggc cttttgagaa acacatttgg cattgtaata	2460
tgttttgctt ccaggttcta tctccaagga taatttgaca aaatcacaca taaatttatt	2520
ttcagggcac acagtttccc ttttagggaa ctcacagagg tagagagtaa tacaataatc	2580
acatttgaat attcagtaag tgaggtcctc atagatctta tgtgtatgtc accatgtata	2640
taattttggt aatcactaga tgtatgagac aagaaatttg aggaacctta actagagatt	2700
aaaatagga tttaaatcaa agaacattt aaatgcctcc tttattattt aaatacctgc	2760
atggtgaatc attgaaaaa aaataaaaag catacaactt gggaatattc taaaccaaga	2820
agaatttggt attctggttg attttttttt ttcaggtcc cacaggcaac ttacctttat	2880
ctcttttgta tttttatttc ttgttaaaat atacagaaat agttaagcag attcatagag	2940
ctgaatgata aaattgtact acgagatgca ctgggactca acgtgacctt atcaagtga	3000
gtgagccatt cattaattca gataatggaa cttattatca taatcttttg cttatgctat	3060
tgttgagctt aactacttat tcatatttgc atatgcatat tgagataata tcatttcatt	3120
aatttcagta ctgaacacta atctcctaag agtaatttg aaagtttcag attgcactat	3180
ttttaactat atatctgtat gttatcttca tatatgcttg aataacttat aagcaattga	3240
aactttcaat tacagtatac tattgaagca aatcaactaa tatatacaca tatccattag	3300
caatagtaga taatttttgt aaatgtccag cacagttctt catatgtaga ggatgttcaa	3360
attggctaag ttccttttct ctcttaatta ttagtatttt tcctactgct ctttgataa	3420
ttattccttc ctcttttagct ccaatcctta caatctattc ttaacatagc aactggaaga	3480
aagtttttaa acataaacca gatgatgtca ctccaccca caaaacttcc actattctct	3540
gtcacacata gaaagaaga aaaaaaatat tgaaaaccta caaagacttg ctatgatctg	3600
gtccaggctc tccctaaaat ttcattgtaat ttccagccac taggcctttc tggtctctct	3660
tcaatctcat tagccttttc actactacaa gttagactgg gttttggccg aggtatttct	3720

ttttttcata ttttgccctt gcctagattg ctcttccaat agatattcac aattgcatca	3780
tcattttctat atacgtgcta aaagggtttcc ttgtccaaa tagcttcagt gaccacctga	3840
tctagaatag tctcgatcaa aagtttcttt tcccttttct caccacttga tatttatatc	3900
aaacatttat ttgtgtaatt tatgtgtttg ttgtttttct gtactagcat tatgatgacc	3960
atactatttg atgccccca aaaaatactt tcgagaatga cagggaagc taaaataatt	4020
aaattatata attttgacat aggcactatt gacaaaaagc aattgatgtt atgatagtgt	4080
tagatctatg aaatagtact atttaaaagt aattctctga aatacaattt tctaaaacta	4140
aaagcagcat atgtacatga aacacaaaa aacttcctta tatttatcac tgaagattt	4200
aaaaatagat aagtagtaac ttatttaata ttttttgat tatttaatta attttatagt	4260
atccaactct aatataatgc cagtggattt tgttcaaat attttaatgt tgtctattta	4320
tttttaattt gcctaaaaat tatcttaaat gaaaattttt ggttaataaa ttgaaaata	4380
ctgaaacctt catctcagtc tctgtggatc cttaaagttt tagttgagaa aataattttt	4440
ctctagagaa tgaagtagct tgtaagcttg gagaaatttc tgctaaataa atgatattat	4500
caactctatt ttctcaata cgaatatat aaatatattca gctcatatat ttttgcaggt	4560
gctatgcttt tgcttccaat cataatttct gacaaatatt ttggaagtca aaacttgtct	4620
tctattttgt ttttaaaat tatatagact acttttgtaa acctttatac tatcaaatca	4680
taggcaattt cagtttgatt tcattctggt gcagaatata agtttatcca agtaaaactg	4740
gagtcacttc aaaagattcc tccactgac tgagatattc caaagccaac ttgcaaaat	4800
ttcagaatta aatattatac ttctttgtac cttcatttta ttgtttcaat ttttctttgt	4860
gtttgtagaa aattttaata tttttctggt ttcaagtttt gattttaatt tactacttta	4920
taatttttaa aggtaagttt tgtgaggcta tattcattat gtgttttgaa taaagacata	4980
caattaattt tgagaactgc aataaaaatt ataagactat taaaatgca gtaagtgtac	5040
tacacttagg ctgctaaaaa tgcagtatca gtagactaca tttaggctgc ttaaagttag	5100
ttcttctaag taccatatac tttaaaattt tagctaataa tggagaacaa agacagaaag	5160
actgtgttac catattctag ttggccattt tgttttgttt tgagagacgt cacatcagcc	5220
ttatcataaa aattatttgg ttttaccatt ttgactgtga gcaaatata cagcataata	5280
tacaaaataa aatatatgta catcttcaca acttcttggt taggatgcaa ttatatatat	5340
atatatatat atatttatta ttatacttta agttctaggg tacatgtgca ccacgtgcag	5400
gtttgttaca tatgtatata tgtgccatgt tgggtgtgctg caccatttaa ctgctcattt	5460
acattagggt tatctcttaa tgctatccct cccctctctc cccacccac aacaagcccc	5520
ggtgtgtgat gttcccttc ctgtgtccat gtgttctcat tgttcaattc ccacctatga	5580
gtgagaacac gcagtgtttg cttttttgtc cttgcaatag tttgctgaga atgatggttt	5640
ccagcttcat ccatgtccct acaaaggaca tgaactcatc attttttatg gctgcatagt	5700
attccatggt gtatatgtgc cacattttct taatccagtc tgtcattgtt gttggacatt	5760
tgggttgcaa ttttgagttt catgtgtagc atgtatagca caaccaatta agatttcttt	5820
ctttctctct tttttttttt ttttttttga gatggagtct tgcctgtct ccaaggctgg	5880
agcccaatgg tgtgatcttg gctcactgca acctccacct cccaggttca aacgtttctc	5940

ctgcctcagc ctcccaagta actgggatta caggtaccca ccaccatgcc cagctaattt 6000
 tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac catggtggcc aggcttagtc tcaaactcct 6060
 ggcctcatgt ctgcctgcct tggcctccca aagtgcctgaa attacaggtg tgagccactg 6120
 tgcccggcca acatttctta acctagtagt ttagttttta tagttttatt accgcagtga 6180
 acgctacacc aaaaatttca tttgaattat taacataaaa agaaataatt ttgtattaaa 6240
 cttttaaact gaattttcaa tagcattcac aatcatatta aatgtttcac cttttacaga 6300
 ataaacttcc atgagcttta tttgttaaca tttattgata cacacaatta ataaagcatg 6360
 taagtaataa actgaaatta cttaactggt tgagaaattt tttttttgct aggagaacca 6420
 acacattaag agcagtatct tcaattttca tacatgaaca agaaaacttc gaagcaaaaa 6480
 tgaatatatt taatttagaa caatgatttt tatttgaaa gtcacattgc acagagtgat 6540
 atataaatga attttctgaa gatatatgtg ttaaatcagg gctttcaggc acagtctgct 6600
 taaaactttg gaaagagata ctattttttt tcagtgcatt tgtatcttct aattttctca 6660
 tagtaatatc acagggctcc cataggtgat gctgaatatg ggcaactggt tttttttggt 6720
 tttttttttt tacctgttgt cttagcattc cctaaaacag gggtcaccaa atcccaggcc 6780
 acctagtggc tctggtccat ggcctgttag gaacgaggcc acacagcagg aggtgaacgg 6840
 caggtgagca agaattacca cctgagctcc acctcctgtc agatcagtggt tgacattaga 6900
 ttttcatgag tgtgaatcct actgtgaact gtgcatgtga gagatctaag ttacacgttc 6960
 cttatgagaa tctaagcct gatgatctga ggtggaacag tttcatcctg aaaccatccg 7020
 cctgcctgt ccatggaaaa atcgttttcc acaaaaccag ttccttctgc caaaaagggt 7080
 ggggactgtt gcctaaaac acaaacctta ggcaaaattt ttacagtaac tattttattg 7140
 attgtgcaac ccaagaaatt cttgaggttg ggaagaggat gagaagttag taggggaagg 7200
 agggacaaca aatataagga gtggcattgt tagacaggtc agaactttga gacaattgct 7260
 ctgtctagtg agccatcttc aaaggggttg cttctctgac tgtttacctt gggagaagca 7320
 gggagaaaaa taatatctaa ataatatcta aataaactg aaggtttgtc tcatgccttc 7380
 agtgttcacc ccagacagca ttaattactg cagcatctta tacttcagca gtattcagga 7440
 acccaggga agaaaaggaa ggacttccaa tgtaggttga aagtgaggca cccatagggc 7500
 atatccagca aggttttcag tctgttgaat tgagagtggg cacagaatgg gaatattacc 7560
 agccactgag tgccacccaa tttagaaagc aaagcaagtg tgcagagatg ggtaatgcat 7620
 aatctgaatt tggtaaatc cattcatagt gcaggtcaga tctgctcaca ctgtactacg 7680
 atattcaatt ctacacctcg attcttccct gagaagaagc ataaaaattt aatctttaag 7740
 tattattggt aactgtgcc tccttaaaca aacagcacac agacaacttt atattatggt 7800
 atccaatgaa gttacagctg gccaccttca gctataattt tgggtcttgc tgaatggggt 7860
 gatccagacc ttggatttag ggggtattat tcctaagtta ctttgagctt ctggacatgt 7920
 gttctatgcy gttacattt ttttattatc actgaatata aaagcaccaa gacatatccc 7980
 agtgaatcta ctgggttcca gacatatttc tttttgccct cactatgtag tagcaactat 8040
 agcttctcat gattatcaag atcgatgact cccactagta cattccatct gcaccaggat 8100
 taggagctca aggtagtcca tacatttctt ctccacttgg aaaataacat ctctaaacta 8160

gcaaagtcta aggcagggtg gaaagcacta tattttgagc atgggaatat gttaaaaata 8220
actgggaata atggcaagca ggggatccca cttctactcc ttacctccca gacctatgct 8280
tcagtgcata tagtgtacac tagaagacaa caccctggga tttttctctc gagctggctc 8340
cttaactgag tcttcattct atcagtgtag tagaatacta gtagtaagcc ccacgaatct 8400
tgtgattacc tatgcatcaa catacctcct ttgtgataaa gcaggctcct tgttctaaag 8460
caatcccaca tgaaatgctc tgttgagata tcaggcattt tttaagccct taaatgatgg 8520
tgttgattga aaaactgtgc aaaaaaaggc aaactcatat ccagaatgtg catttgttct 8580
gataaggaca atccttattc cctttctggt ggaaggggtc ttatttcata gctctgtcac 8640
caagaggctg cttaaactcc cgaaaagtag tgtcacatgg aagactctgc aatggatatg 8700
cactgctctc agactggaca ttcagcaatg gtagcaatag atcagccttg gtgaagacga 8760
atacatgaat acatgtcatt agcctcatgc atagccttaa tccttctgct atgaccaccc 8820
tggctcatgtg ctcatgtgc aagcattgca atagtcatcc tgtctacctt gttgaagaga 8880
tgctccctgg agatgggttc tctctggtag aaattaatac tagttacact tatctgcatg 8940
tgttgtgccc actcctatag gatcttccat atacttcctt cccagagttc ttagccccg 9000
acttattagt ctttttcatt tgaggactct gaccattgag tctggccact gccacaaccc 9060
aggaatcaac atattatctg taccttttgt catctcccat ttcatgcaaa atgaatgact 9120
gagttgactg cttaaaactc tgctcaccag gagaagttcc ctttgttgcgt gtctctaagg 9180
ccaacctga gtggggctga aatgtggtag tggctactt caagtttgca ccaacatttt 9240
gggctgtctc ttctgttaat cagatcagtt tcttcccttc tttgatgttg cacacgagga 9300
acttcctggt gcacattttg ccttctatga ttgaatgtca ttactaatt tataatattt 9360
attgcttttc ccttctatga ttgtatgtca tttgcttatt tataatattt attgcttttc 9420
cctttaaaac ataatgtaag ctctatgagg gttacttttt caatttttta ttaactgata 9480
ggctcttgct gcctaaaagg acctggcata tagtgctgca tacattcaat aaatgtttgg 9540
taaaagaaag aataaatgaa ctctctctat ctcttttccc tgcttcaatt ttgttcatag 9600
tatgattcac tatgcaacat tatacattat aatatgtttt tttttcagtc tttccctcct 9660
ccactaaaat ataaaacaca caagagggtg tctgctttgt ttaaagcatt atccccaaca 9720
cctatagaag agcctgcttt gacaaatact ttttgcatga attagcaaat agacaagggt 9780
tttctcattc cctgtcacca ggtaacacct aatgccctgt aggttatata acaggcgctc 9840
agtgaaaaag ttgtgataca aaataaatgc accaaaattt tgcctctggc ccagagggtg 9900
cctctctcaa tactactctg atctttcaga agtagaattg acaagaacta acaagataac 9960
tttgccctct taaacttggt cctcaggaag tttcaaagga aaattcaaat aatttatcaa 10020
ccaaaaaaga ctagaaattc tcattttttt tacacacata gcttttattt tgaatcctgt 10080
cgatttatag tgtaaggctt ccgtgattcc tattacctta tttcattggg aaaaagaac 10140
aaaacaaaac agaaaaaact ggaagccaat atcttctgaa gtgatgtggg aagctaggag 10200
gtcctttgtg tacctttact tcacctcaca tgtataaaga attccattct taaaggacat 10260
cacatttttt aaaacactgt tgtattttat tatatgcata tctggaatag aaaatctgac 10320
aagagggcag ccctgaacaa ttttccctat cattacgtag aagatgaata tggagttaat 10380

tttcactttt gacacattat attgagattt taaaattcat tctgtctaag ttgggttttg 10440
 aagaagtcta atctcacagt ttcatttgag gacagctcta tgaatatttg tgaaaaatga 10500
 atattttatt tgccttgaaa actatgattc aatttgatga aatgaaaaaa atttatggat 10560
 aatgtttaat cagcactgtc atataagagc taagctgtca gcaggatgct atgacaccta 10620
 gagttagtta cttccagctg agagaggatc cacacagcct ctaatagctt aggaagctgt 10680
 gacttgatat tctggctcat ttaatagatt cattgtgctt catgttctat atgaaattct 10740
 gtttgaaacc agcctaaata tgttttaatt tttaatgtca ttatattctt tatacatcta 10800
 ctttttaaaa tgaatgcaga aatatttttc caaaatttaa aaaggcatta attgacatga 10860
 acatcatttt tatcatgaag cttaaagaga tggtttgta agttaatcaa tatgtgatca 10920
 ctatgataat gttatatact cagtcttttg ctgggaacta tagagttatc aacaatatat 10980
 ggttcagtgc ctctactcct gaggaattcc taagtggaga gagaaaaact atgtaaccct 11040
 acagtgaat gtatggaaca tacttacttg tgaatgtatg tggcaaagac taggaacagt 11100
 agcactgatt ttaagtacaa taattaaata aaagtgatta ttttgctttt ttttctcctt 11160
 aatgtctagg aacttttggg attcttccct tccatttatt aagctacatg ctcattattt 11220
 ccttgtttct tagcaatagc cagactttaa tccaattggg catttactac tttcaattca 11280
 atgtgattct tttactcttc tctactcaa tatttttcaa tattttgaca aaaatttaga 11340
 caatatgcct attaactttg tagatgctac aaaacacagt aatttttaca ttttataaca 11400
 aaaatcaa ataaaaatga acaagcagtt tgcagagatt taaatagcaa atgcacattt 11460
 aacaagtata agagtaagtt tggactctgg ttacaaaata ccaatttcac atgtaaataa 11520
 aggatttttt aacaatagca ttgtgaaaaa gaattgaacc tgagacctca tattcagttt 11580
 aagactatgt gatattttgt ccaagaaaaa aataaatatg ttatgcaa at ggaaactgag 11640
 tgtttagaat accgaggaag ataattctgt tctactatag actgcatacg ttatacctga 11700
 attcttatgt ttggatatgg actccctact ttcaaaacac aggaatatag tattattcat 11760
 ttagaggctc gatattatta ttataaaatg catggttgaa gaaaatataa gtatacaggt 11820
 tgaaaaagaa aattagaaaa cactctaagc actgaactac aatttttagac ctgaataagg 11880
 aaaacttttt tcaagagcca gaaatattca aaaactgagt tggctactgg aagaaaatac 11940
 taatgtagtg gtcttggggg tttcaaacat gcaccagaaa accaaatact agatctgtat 12000
 tgtagaagag atttgggcaa tgtttagtta gttgaaataa atgtccttaa gtatgaaatt 12060
 cagtgagtct atcatatctt ttatacatat acatatgtat cttttaattg ccccaacca 12120
 acaataaata tgtcagttct catatcaaaa ctgcaatcac ttcttcatct atttgctttt 12180
 tattattttt gcataacatt tttaaactgt ggttttcaaa actatagtta cagggtagaa 12240
 cactaataca cttctctctt ccaaaacccc ctttgtaatt tattatgtga agtttgtttt 12300
 ccttataata cacagtcttt gaaacttagt ttccacactt atttatttat attaacactt 12360
 gagtcatgct aactctctaa tcaactggtat tcaaacccaa aatttaaatt gttgcttttc 12420
 ttagcctatt tcacctcccc aagtcctctg tctctatatt caaccacct tcaagaccta 12480
 tcttcaattg tataatttcc agaaagactt tggggatact gacactaaat tttttctca 12540
 tttttgaatc tctaccatgc ttaataaaac attattacca cgctatttac tttcatgtgc 12600

agatccttga gtaaaaaatt atccctgaac ttcatgtcca gagacctggg ttctacttat 12660
 gactgtactt ccatttagct gtgtagcctc aataagcat tgaaactttc tgtatgacag 12720
 gaactttatc catacaatgc agatatattt caattataat aaatattgaa tgaatctttt 12780
 tgcctcagga tcattcttat attgttgact tgtttaatta ttataatata aattcatcat 12840
 gagaagagtg gtcttcatt gccttgcttc ccataatac ttatcattta actattcaca 12900
 aaatgtccac ttgcatactt tcaataagca caaggtcaaa taaatttaaa actaacaagt 12960
 attttatagt ttcatcact ctttttattt gctgacactt tgatatattt tcattcctca 13020
 aaataatttc agtatcttga cttttaaata ttttttcagg atattaatga gatgtctcaa 13080
 tcttaaata tgttttcctt ataaatgctg tgtaaagaat atattttatg catcttaaaa 13140
 ttatccttac agtataaaca aaggtttatt tccctaaact tatgaccaa ctgagcaa 13200
 aagagaaatg caatgacta ttttgctcat tgatcacatg aattgtctcc agctttgaat 13260
 ctctgtcctc atttattttt tatttttact tatttacttt tgagacaggg tctgtgggtc 13320
 ttgctgtcac ccaggatgga gtgcagtggc acgatcatag ctactgcag cctcaaattc 13380
 ctgggttcaa gtgaccttc tgccttgccc tcagagtagc tggcacatgg gaccacagac 13440
 acacaccacc actccctgct gatttttttt ttatttggtt gatttttagt aagagacaag 13500
 ttctcactat gttgatcagg ctgatctcaa acccattagc tgaagcaatc ctctgcctc 13560
 agcctccagg tgctgggatt acaggcatga gccactgcac ccagcctggc cttacttttt 13620
 aattcagaaa ttaaatacac cactttgaaa caagataata tatcaacctc tagtaacaga 13680
 tttcttctga aaaggtgttc ctaacaaaac ctggaaatga ccataccctg gcacctgtg 13740
 aggggtctct cctgtcaatg gcatggcttc aactggaagt caatgataac agatatgtca 13800
 ttatccctat gtgatatcca ggatctaacc ctgtccattc tagttgcttc tgatgttcca 13860
 ccttagaata attgaattct aatggataat gaccaattac ttttactca ttagtttgag 13920
 aagtgggtgc ctactcaca tgaaacggag agcttgcatt ctatgttca ataaactaac 13980
 aggcattggt accagtcacc actactaagg aggagtcttt gtcaaattag aagtactatt 14040
 tcagggattt gtgcatgtag attcactgtt gaaagaaaat gatctattgt cattccagac 14100
 atcccatctt gcttctgcat aatattttca gactacagaa aagaataaag agaagataga 14160
 tctctttagt gtgtgttct tttacagctg cccaatgcta aagcagattt caaaagttgc 14220
 aggctatcct tttttttccc aaacataatt agagcactta gccaaacatg tatgcatatt 14280
 gtatgtgtg actattgccg aaaacacaaa atttcagagg cacaaaattt cattggcata 14340
 caaaataaac atttgctttt tatccatcca tggtaactg ggacagctca ttcaaatccc 14400
 actcttgga tggtgccaca attccactgg atggctctac tttcaggtct gactccacct 14460
 gagcttggtt agggaggctt ggcttcacgt aagttcatta ttcctgaagg gatagcagct 14520
 accccagggt atcttttctc acaacgataa cagagcaaga gggaagaatg agatgtcttt 14580
 gaaggcttag actaaaaact ggtgcacttt cacttcagc aatatttttt gtttaaaaag 14640
 aatcaaatc aaacagcagt gaagtaaagg gacaggaaca tgtactcaa ctttagtggg 14700
 aggaagttaa agtgtgtgta tatggtgttt cttaaagttt aaagatcctt ttgataaaaa 14760
 caacaaatca taaaaacact ctagtagatg aaagacagaa ttcttttact gacaactcca 14820

aatttttcag gcagggccac ctagggagtt gcatccagag aaagggtaac agcaagctga 14880
agctatgggtg gggcaattta tataacaagt agagtggatt caactagctt cccagatcc 14940
ttgtgcattg gctaacttga acaatttctc aggtccagg gcttagggag tgtgtctagt 15000
tgctgatac ctggccctgg ggcaactgag ggcctacat agtggccaag agtttgaaag 15060
ctcaataagg ggagtgattg gcttggggag tggacttaat cagctgcaa gaagggaac 15120
tgactaccct ctagctggg cctcaaaact ggtccagac agtgattaaa caacagcaga 15180
aactgttaca atctaccgct taaagtcttg acatcagttt tgagcttatt tggcatattt 15240
caatggccaa atagtagcaa agactttcac agagtagagt ataaattgtc caaagagcat 15300
agaagacatt ttattatggg agtaaatagg agaaaaacat atagaagaat aaagagtcct 15360
tgtaggccag tccatcacca agatctccat tttatggcat tactaagaaa acagagctgg 15420
aatttctggg gtccctaaca agatcttggg ggagtgtga aatgttttaa aagtaccaat 15480
tatgtggttt tatgataata atatcttgat gtatccttgg gtcaagggtg tagttccagt 15540
agttaccttg tagagggtat acagttagta aagcatatgt aaaggtagt gatatttgtt 15600
tgaaaccaag tgaagagggt gttgtggtca tgttcagaaa tgcagagtgg gaggtcgtgg 15660
tgggtagttg aagtgggaag agtagggaga aggcactggg aaatgggaag ttcactcccc 15720
aaggagtgca atgggtggac tgatatgagg tagtttcctt tctggggaaa gtagtaatct 15780
tctttaatgt ttagaaaggc acagatgcta gtaactgcta caagttcttc cttaaggcat 15840
aggagttag gagtgtatgt ttttacagag agccatgagt acacacagag gtcagatata 15900
tgtaactttc aaaatagcca agggaattgg gaacaatatt taaaattagt gttacatatg 15960
ttgggccttg aattaaaaa ttaaattatg gggcaagata cagatgcatt taggaattca 16020
tttgtcattt tgtaacttat ataggagttc tttgataggc ccatttaggt ctccaatta 16080
aattagctgt ctgggacctc tcccagagag aaaagttcca ttgaatgcct tttgtaagag 16140
cccactattg tgtattctga aatgtgaaat gtgtggctta gtcactgtca gtaatgtctg 16200
acacgtcaaa gggaataaga agtatccag gaagactctg tattgtggcc ttagtataaa 16260
tagcaacatg tgtaaccttg atatataatt tggatacttg tgaagcaaga gattctcaaa 16320
gttctttact ctgaagggga caactctcag gcaatgtttc aaaagtttg aaaaatgtgg 16380
agatggagcc atttctgac tatgatattc agtgtaaga tgactaccta gtttgggcaa 16440
gcgacatgac ccttgggttt cattctttat ctggaacatt ctgggtaaaa aatggaaagc 16500
agcaatattt ccctgtgctc catcatgtat gacagtgaca atgctattgt aactctaca 16560
aactcccact gctgttact cagttaatca taagtggctc tcagatatct aaagggttg 16620
gaagaggggt aaacttctcc aacaccatgg catctggcaa gcgactgagg acattggagg 16680
ccatcccctc ttgcaagtgg aatatgccag agggctgaga tttactccat tctacatcga 16740
gaagtccttt gtagctgtgc ccaactgtgc tggttctgct tctgtgactc aaaacataat 16800
tggcagcttg atatgaagag tcacagactt aaggtctgta aaagcctcta tttccaggag 16860
ataccagtat gtggccagca tgttcctctc taatggagac tagcacaaga atgagtagga 16920
ttggccaatt tgcataattt cattggctca gggacataaa ggctgtcact aattgtctga 16980
tagctggccc tagagtgatt taggcaggtg cttactggtc tcaagtgtga aaatacagta 17040

aggcaaatac ttagctgttc gaaaggggga actgaccagc ctctagtcaa aaccacaaaa 17100
 ctgggtcaag atagcgtttc aaataaacta cataggggta tgagtgaaca tttggagcca 17160
 aaaaatcaat ctgttatata taggcactac tacaaagatt cttcagtatc caaattatta 17220
 taatttaagc tgaagagtgt gttggggatg gtggtagaat aaactcacca aataactaat 17280
 aactaatggc tactaggtaa cagaaactat gtgaaacact gagctgaaaa tgactgctgc 17340
 ttaacaatga gatctttcct gtttttcata gcccttttga aaatatttta ttgctaaatc 17400
 ttgtatacta taccgacaat taacaggctt taaatataca taattatagc cacttttaaa 17460
 gtaatatgctt aattgatagc agtaatatgt ttccaaaatc tatctaaact atgcttttctt 17520
 ggcccccttt ttttttctat tttgactttt taaaacttct gtattcagtc cctcaatcta 17580
 aacaactatt acctcagtag acttgcaacc aggtctttat gttcttgtaa tttgaaactt 17640
 ttaaatttta acaactattt ggaaaatcat catctccttt atttgtttat gatgagttac 17700
 ttaatataaa tttgtttata ttttatcata atcacatata aaaatgactt tgtttttattc 17760
 tccttttcac ttaataatgt ttatttcatt tttttccctt actaaattaa ttgaaaattc 17820
 taggccttta tttactgagc atagtttgat gattatatca ttacatgtat ccatgtttat 17880
 ttgtattatg aaaaattaca cgaagctgtg agcatgtgtt tacttttgaa gtaggaagta 17940
 tgggaaatga caagtctttg cttgctttat aacatgttat attaccatgt gtctaaggac 18000
 atatcttcct ttcgttctat cagagacaga tctttcttta attctacagg cttagtcaaa 18060
 tgtcataact tccagtaatt ctggtaaagta caccaacctt tccaccagtt cttagatgtt 18120
 cacccaattt tctattttta aataaaatga tgagttaa atatttccaa acaaataaag 18180
 catttatata tttcagttta aacaaagcat ttatttgtgg tgaaaaagaa agatgatgat 18240
 gtatctggaa ttctagctgt tcttaacaac gtgggacgaa ggaaactttc agtacatggg 18300
 tttaattgtc gatacaaaga tgggctgctc agtccttcaa ggagggactt acaaaccagc 18360
 ttgaaactcc tgcagggtct gcctcaacca cagacaacct attagaggtc acacatgtgt 18420
 cagggcagct ccactctgtg aatgaatgag acagagaaca aaggcctttg ccattttgac 18480
 cttaagaggg tcaactccgc aggcaatact ccataactcg ttgctagctt ttctgatgtt 18540
 ttgtcaaadc tgcatttttg tttgactctt ccttagcctg atactgattt ctgacatctc 18600
 tcttcacatg tagtgagtcc taataaacat cctgtacccc atactttgct tctatttcca 18660
 gagaacacaa ttggtgacat atcaaagtag gaacattctg gactctatga ttatagtcct 18720
 aattcatatc ttgaatttca agcattagca acttcaggaa acccaagtgg ttcagcatat 18780
 tttcactata aatcaaatat gtaaagtoga tgtacaatca ctggcccttg ttggaattat 18840
 ttagaaagtc caaagtctct tagaaagcag aaaatatatc tatggatttc tgcttattaa 18900
 tgcattcatt taaatatctg agcattattc attcactcac tcactcatto tttcaaacia 18960
 attttattcc cagctgtatg ctggctgtct tgtaaagtgc agggatacag agataaatac 19020
 atgatctctg tcattaaggc acctaatgat gacagagata aatataatac ataatttoga 19080
 aagcacgtgt attagaatta gtttttaggt tttatccatt tttgtttctg tttttgtttg 19140
 gctgctgtaa caaattacca caagaatagt ggcttaagac aacacaaatt tattgcttgc 19200
 aattctggag ggatggaagt ccaaattcat tctcaccggt ctaaagttaa caattttgtg 19260

gggctggttc ttctagagg ccttgagaga atctgttttc ttgtcttttc caatattcag 19320
 tagctgtctg cattcggttag tcaatagcct ctctctctta ttctccagt ctttctttca 19380
 cttcacgtct cttattactt accctgaccc tcttgccctc tgctcatatg gactcttggtg 19440
 actacattgg gcctacctag ataaccagga tgatctccaa aacccaagag ccttaattta 19500
 agcacagctg caatgtcccc ttaccatga aaggcaaac ttatagattc tgaagattag 19560
 aacattaacc ttgggggcca ttattcagcc taccacacta cttaactatg tgggtagaga 19620
 caagggcagg tacgaagtca gaatattgct gctaagagca tcctaaggta ttgaggaagg 19680
 tgctgaatag taggtcagta aactttgcc aacatagct ttaagtaga gtgttgaaag 19740
 ataactaaat gtttgtagt gaagggtaca gcagaggta agtgtagctt ctaggatgag 19800
 agagttagct ctgccaaggc atggaaatga caggaaatat aagtattcat ggaattctag 19860
 ctgtcagcca caagacacat actttcttta cactttatct ctgaaaaata gcatgtttct 19920
 tacaattaat gagtatattt aatatagtc ttaattattc cttaaatttt tatgttttct 19980
 attaaaaat gaataaatg taatttaata aacttggttt atatgatgct aagaaaatac 20040
 tgagagatga gaccaaagaa caaaatatgt gtcaaactca ttacagggtg taaccatgat 20100
 aaggaaacttt taaaccatac tggcgatcac acaaagtgtt tgattttctt gaagaagtta 20160
 tttcacatag ttgtatttta gttttagaga aatcacattg actgcatgga agaaaagtat 20220
 gggagaggag caatagtata gacagagaaa agagatgttt gccataatct ggcaaatatt 20280
 gaacctgaa ggaagaagg ggtaggctgt tgattgagag gcggtgagac atagaatgac 20340
 caattttggt aaatgatttg ttgtaggtag tgggaagata agaaaaggta cagtaatttc 20400
 aacggctccc tgatttgggc aattaggaga atgattgtac tttttgtga gaaaagaatt 20460
 gagggacaga tgttttttca gagaggaatg ggtgaataac aatatgtatg cattgtattt 20520
 agtttttgag gcatgtgtga aatatataag tttaaattt catcagtatt tgtatataag 20580
 tgtatgaagc ccaggaatgg gtttttagat gaagatacag attgagcaat cattcagtg 20640
 taagttaa atctaaatgaa aagcaaacaa acaaaaactc ttctatgtac tgtcaacatt 20700
 ttgacaccaa atatgtgggt ttccaacca accaattatg acattgggtg ctgagagtta 20760
 acacagatcc cataggttag gggctcagac cccaagact gccaaccccc ccatacacia 20820
 ttcagatgcc aactgaaatt tcagggtgtc atctgtgctt ctgaccaact atctctaaat 20880
 caagcgtttc catgacctcc tccttgggtt gaataatttc ataaaacaac tcacagaaat 20940
 caggataaaa gcttacttgc tagcttatca gtttattaca aaaggataca actcaggaaat 21000
 agtcggatgg aagaaaatca tacggcaagg tgtccaggag aggtgtggag ctccatgcc 21060
 ttctcccagc acctccacag gtttgccaac ccggaagctc tctaaattct ctgaaccctg 21120
 tgcttttggg tatttacaga gccttaattc ttagacaata ttgattaaaa ccattgacct 21180
 ttgggtgaata ggttcccata gtctctcttc cctcccagaa ggtcaggggt tggggctaaa 21240
 atttccaacc ctttaatcac aagattggtt ctcttgcaa ccagtcacca tcctgaggct 21300
 atcctggaac cctcagctac tagtcatctc attagcatac aataaaacac ttattatttt 21360
 ggagagtcca aggatttttag gtattttgtg tcagataatg gagacaaaga ccaaataat 21420
 atacttctta atatatcaca aaatcacaaa accttaagca gtgacgacac aatatgaaag 21480

aatggcatga acatttcact ttgcttattt gggctgttct ggggtcagct ttctctcatt 21540
 ttggaggact gtccaatttt gtgtattaat atgagatgca gtgttctgct tctcaccatg 21600
 gtagtataac ttggactaac ttttagttct ctgccactg atgacctaag ttttggaat 21660
 gtgacttggg ctgagccaat cagttgtctc cacacaaaac tttaatctgg agtttagaggc 21720
 acaaagaaga aggggttagg ctcatttata agaaatttgt tgtgttcagt gagagcagca 21780
 ccaggaccgt agtgtgagat ttctaccgtg gtaggggcag agtcctaacc agactgttaa 21840
 atacttattt cctgacctac ttttaatttt ttacctcttt tcaaagtctg atcgtatagt 21900
 tggtcattaa ttctcaaatt cttacaatca tgattcataa agaagacgta tagaatgaaa 21960
 agctatagtt gacttttctt cttacaatca tgattcataa agaagacgta tagaatgaaa 22020
 aaagaaatag gaggagaaat tagaaaaaa aattgatggt tacagataat acgaagaacc 22080
 tcatatttga tgggtactat cagctcgagc ctttatgttt tccagtaaga atcttttact 22140
 tttaacctaa caattgtgaa ttgccatact tccttcaaac aaaacagctt cacatgcaaa 22200
 aaacaagcaa tgatagtctt ggaattttcc aagctggttt gatgaaaaag tataactggc 22260
 actactgatt ttattgctta ggaatggatt aatctcttta taagtttgct ttcactgccc 22320
 atgcatatat tgacaaaagg ggggtgttta ttcagtttaa taaagaattt tatatgtgct 22380
 tctgtgtgta tataagtaca aaaaggctta cttaatgtat ttatattttt ccaattctga 22440
 aagaccttta tggactataa atattgatta aagtgatatt ttttctcaga aaaagattgc 22500
 ttaactatac ccataaaatg gcaatttgac ggagtgtatg gatcttctgc aaatactgct 22560
 acacaggatt aattttaaaa tgtaatccag ctcatatata attaaaactt tttcttcaat 22620
 agtaaaaagg tcccattttc acattacaaa gatcaaaaca cataattttc atattgtttt 22680
 aaatggaaat gaaagatttc ctgataaaaa tataaagaat acaaaattgg aatatgaatt 22740
 atttcatggt tatgaaagca tcaaaacata atatgaattt tctagtttag tagatcatgt 22800
 tgagattttt gccacaaat aaacttttgg gttattttaa acaagtatat gaacatctaa 22860
 tcattccttt attcacttct gccaatTTta ttttgtgcct tccatgtggc agtaactgca 22920
 ttaagtatag aatgatacat atatagagat ttttctagtg aagggtcaa ggtttgagtt 22980
 gatggtgaaa attgattcag ttataaatag gtataaggca aaatagagaa tgaatgtata 23040
 gtcagaaaat tttaaaaaat agagtaagaa actgtaatat aaaacttaaa tagttaaatg 23100
 gattttatta gtctataaag tcaaggattt gtctatttag aaaaggagca ggctatacca 23160
 tttatcaata ttttctact ttaatttcaa aataattcac atttattaga gtggatataa 23220
 tatattcgca caaaggaaac ttaacatgag gagaactcct taagaattat aaagtattat 23280
 tcaatcacia acctaaatga cctaaaacgt aaagtgcaga gaaagcaaaa ggcaggtgac 23340
 ctagaaggta ataatactta agggaaatat tctgtcagtt tctaggtgcc cttgaatgct 23400
 cacactctta tgtttttgcc gtgagcaata agctggagac tctatttttt gttctttcta 23460
 tcaaaataag actgattttc tacgttataa ttcccattgc cttagaattt cattacttga 23520
 gttatagtag ttaagcaagt cttttaatta tagcataaaa tgctctagtt acaatagttt 23580
 agggaatata ttaatcactc actgacattt acatatttaa atgtcttggtg ctccacatac 23640
 aattctaaaa agagaaaaga ggttttttta catttcttaa ctgagttact ttaaataagg 23700

tgattttaag agcagtatct gtttatatca agcatcaaac attttggtgg tgacaagtta 23760
 tatgaatgta tttagaataa aggttaaag ccaatttcat ttttcagatt taataagtag 23820
 atttcaagta taaaaaatta ttattgaata aagccacata ttttaaaagt ctacttaata 23880
 tctccactga gagtctatat ttaagtggag aactaaatac ttagatttca caataaaca 23940
 acaatgcttt acatttgatt cttaattcta atatagttaa aattaaatgt aatataaaag 24000
 ctgtataaat atttttaagt ttacataatg aggcaaatga aattgagtat tgtgtatgca 24060
 tgtaaatgta cacgtgtttt ggttgctgtt tttttttgt ttttcttcaa aatcaataga 24120
 caaatatcaa agctttcaga ttcattgatg tgataacatt tgatatttca cttcaatgtg 24180
 taaataattt gactgcaaat ttatactgtt gttttattca agggttttct gattttttaa 24240
 aaaatcttgc tgggccacaa atattgccag gctttgtcac aattttttgt ttgtttgttt 24300
 tgtttttgt ttttgagacg gagtcttgc ctgttgccag actgaagtgc agtggcgtga 24360
 tcttggtta ctgcaacctc cacctcccg gttcaagcga ttctcctgcc tcagccatcc 24420
 gagtagctgg gactataggc gtgcaccacc atgccagct aatttttgta ttttagtag 24480
 agacggggtt tcaccacggt ggccaggatg gtctcaattt cttgacctca tgattcacc 24540
 gccttgccct cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgaacc accaagcccg gcctgtcaca 24600
 agtttttagt gttctatttt aatacagaaa ttagataaat ccaaagagaa agacatttca 24660
 tatgtgtag agttgtcgga agaaatgaga gtcttataaa taacttttaa aattgtgaag 24720
 aaataaagac aaaatagtcc tatgcagttt gatttaaata tattcttaat aagagctact 24780
 tttgtgaaaa ccagaatatt gaaacatgta gatatggatc ttcattagt actgacataa 24840
 tatattgtta ttgttactat tttattgtat cagccaacta atattgagt ctttgtgtat 24900
 cctaagcact atgctaaca ctgtaccagt attacctgat ataactatat taatatttat 24960
 tatttcactt ttcatatgaa aaaattgaag cacagattaa gacactccga aatcatacct 25020
 ctattgatta tcagcaccag gatttgaatt gaggcactct gatccagaga agcttttgtt 25080
 tccatgaagc ttatgttggg gaaaaataat caaattgcct gtactcagtt gtataaatat 25140
 aggttggttg tagatgattc tggctgattc aacagaaaag aaatttatc aaaggatatt 25200
 acacagtttt cataacagtt aagaatacag aggaaacagg gcaccagggt aagtacagac 25260
 caaagtccaa aaccactgcc aaagtgcag caaggagaac agcacaatt tgcttgctgt 25320
 caccgccac tagatgcttt tgtttggagc cttgaacttg acttactg cactgacat 25380
 cagcaccagt gctctctgtg tactaggagg tggacctgt gaccgttgc gaactcaaaa 25440
 gtcagatgtt tctgctgtga aatagatacc taatacagaa cctgcttcct cattcatcc 25500
 ctcccaaatac atatgcttgt agtgtggcta gagtttctgt ttctccttg tccaggcaga 25560
 atttatgaag cttgctattt atgccttaa agattagaag aatattcata aggtattaga 25620
 ttgccataag gttgaacaaa tcaacattca acttcaagga ttcaacattg tttgttttc 25680
 ttttgggata cctctgcagc agttcaaatac ttatttctgc cttgggacaa ccaggtttat 25740
 aaatattgca gattctccac tgactgcttt gatctatct tctatattta tgtatactaa 25800
 ttagcatata ataaaagatt atgttacaga atctcaaaat tagtaattat gaattgagat 25860
 ggtgttatac agtacactaa catccagaga cttgtttatt ccaaggaaaa tatttagaga 25920

tattaaatga tattttctatc ctttagacat atacattttt tagctttacag cctgcttttag 25980
gcaagcaaca gactctcagg atctgtcctt accagggctt gaacattttcc tcccagtttt 26040
taaagaaaca aattcaaata acattgtaac ctccagagga aagttcaagc tcttttatag 26100
tattgtttta acagtacagc tgaggaaact aaagacagag aagttaaatg ccttggcact 26160
tagtctagat ttacaataaa ctctctctta cttaggaccc actaacaggg gctgcattta 26220
caccaaaacc atgaaggtgg cccaagtcac cactgagaag tagtacaagc accgagggaa 26280
tgacttcaac aggaacaaga aagcgtggaa ggagatccta gcaggaagct ccacaagaag 26340
atagcatggt acgtcttgca ttggatgaag cagggttcaga gagacctagt gacagctatc 26400
tccgtcaagg tgcagaagga gagatcattg aagtagattt tcatgcaaaa aaaaaaatgt 26460
tgaagtcttt ggacttcggg agtctgtcca aactgcaggt cactcagcct acagttggga 26520
tgaatttcaa aacaccagt ttggccggtt gaatctttct gctatgctgt aatattttca 26580
gtaaaccag aacaacaaca acaacaaaac acaatggagg agaagcagcc aagtctcttg 26640
gtttacagag tagctcctaa taccctctgc tgtctgtctc agtgcccaat gggaagatag 26700
tcaaaacaat attcacacct gtgattcatc tctctacatg cagtgtgtgt gaatctttat 26760
atactgcata ttaaggatct gtctttacag ataaaaacta aagcattgaa ggaactcctt 26820
gttttgactt atcaagtc ttaagaaaat actagaaaat tatagccatt gtttcaaatt 26880
ttagctttat attatcactt gaaatgtgat gaaatgtggc tgatagataa taattcactg 26940
ataacctaca gacaattccc atcttaaaat ggaccattgg attgaagaat taaataaaat 27000
tgagggtttt ccttacatgt tttgtctaaa gagcgaagta gaaacaactg ttcataagatc 27060
ttcattgagg attcgcattg gaagtaagta ctctaaaca taaacagtga cttatcaacc 27120
agttccataa atcatgaaca aaatatttgt cccagagaga ctatttttcc accacatctc 27180
ttgtaataaa cacagagcca gttagttaa aatagtttaa ggtggacgg ttcagggctt 27240
gctgagtggc actcagtaag aaaaccagc agaacattta cttctctctt tattccagag 27300
catcaatggc caaggctgga agatcccaga aactgaaca gacatttggc ctcttatggc 27360
ctgccaat ttacagtggg ttccaacgct ttgggtcaaa ccaaataga cctgttagaa 27420
aatgtcggg ttgaatcgc taacaataag acagaataaa tgtgattatt tggcctcatt 27480
tttataggac ttgagtaatt ttattataac attcttgagg gctggaaaat ctgaatgtta 27540
ggacaccaa tatctccaga aaacaagttt tatatttcta atcctgcata ataaacctgg 27600
ggccactgca ggcctcatta ataaaaacct aatggtataa caataatgag gaggaatgc 27660
caatgccga caaatctgtt gagactaaaa tttttctcac cccagcaggc ttggtgcatt 27720
tgacacttca tgatatcagc caaagtggaa ctaaaaacag ctctggaag aggactatga 27780
catcatcagg ttgggagtct ccaggacag cggacccttt ggaaaaggac tagaaagtgt 27840
gaaatctatt agtcttcgat atgaaattct ctgtctctgt aaaagcattt catatttaca 27900
agacacaggc ctactcctag ggcagcaaaa agtggcaaca ggcaagcaga gggaaaagag 27960
atcatgaggc atttcagagt gactgtctt ttcatatatt tctcaatgcc gtatgtttgg 28020
ttttattttg gccaaacata acaatctgct caagaaaaaa aaatctggag aaaacaaagg 28080
tgcctttgcc aatgttatgt ttctttttga caagccctga gatttctgag gggaattcac 28140

ataaatggga tcaggtcatt catttacgtt gtgtgcaaat atgatttaaa gatacaacct 28200
 ttgcagagag catgctttcc taagggtagg cacgtggagg actaagggtg aagcattctt 28260
 caagatcagt taatcaagaa aggtgctctt tgcattctga aatgcccttg ttgcaaatat 28320
 tggttatatt gattaaatct acacttaatg gaaacaacct ttaacttaca gatgaacaaa 28380
 cccacaaaag caaaaaatca aaagccctac ctatgatttc atattttctg tgtaactgga 28440
 ttaaaggatt cctgcttgct tttgggcata aatgataatg gaataattcc aggtattgtt 28500
 taaaatgagg gcccatctac aaattcttag caatactttg gataattcta aaattcagct 28560
 ggacattgtc taattgtttt ttatatacat ctttgctaga atttcaaatt ttaagtatgt 28620
 gaatttagtt aattagctgt gctgatcaat tcaaaaacat tactttccta aatttttagac 28680
 tatgaaggtc ataaattcaa caaatatata tacacataca attatagatt gtttttcatt 28740
 ataatgtctt catcttaaca gaattgtctt tgtgattgtt tttagaaaac tgagagtgtt 28800
 aattcataat tacttgatca aaaaattgtg ggaacaatcc agcattaatt gtatgtgatt 28860
 gtttttatgt acataaggag tcttaagctt ggtgccttga agtcttttgt acttagtccc 28920
 atgtttaaaa ttactacttt atatctaaag catttatgtt tttcaattca atttacctga 28980
 tgctaattat ggcaattata acaaatatta aagatttcga aatagaatat gtgaattgtt 29040
 cacatacata gaaatgaaaa gttcatttcg taaagcaaga tgctgggtga aagagtgcct 29100
 ttgattgaaa gatcactaga ttagtagagg gcaagacttc tagtccctaa tctaccctta 29160
 atagccatgt ggtcacgtgt aagtcagtga acccatctca ttctctcat acttttttca 29220
 tctctaaaat gagggataaa tttaagctct tcattttttt ttttttttga gatagagttt 29280
 tgctcttgct acccaggttg gagtgcaatg gcacgatctc agctcactgc aaccctctgc 29340
 ttctctggtt caagtatttc tctgcttca gcctcccaag tagccgggat tacaggtgcc 29400
 cgccaccaca tctgctaata tttttgtatt ttcacatgt tggccaggct ggtctcgaa 29460
 ccctacctca ggtgatccct cgctcgggcc tctcaaagt ctgggattac aggtgtgagc 29520
 caccacgccc agcccaatat cagtttttct tttttaacac aaggctaaca caatcaaat 29580
 actagctagg ggagaaaaaa aaaataaggc actgtttatg tgtaacaggc tcttggtgca 29640
 atcactgggc agacaataaa cagtaagaat caatccttt catatacct tcttgcagaa 29700
 tacataaaat cccacaaatg gctatcttcc tttttatgat atttgagaa ttgtagctaa 29760
 gtgacagata ttttgcttg gtgtatagac cacaaggac tgtgtttgat gatggtttgc 29820
 ataaaattat accttagttt ttactttgta tgttacatgt tagatttaga gtatgaaaat 29880
 tagtagggag gattattaac aaagaacagg gcaagaggag tagaattaaa cctcttctaa 29940
 tacctgtgca caagtaggct tttcagaaac tctacaacc tacataaact ggatagttag 30000
 aaaagcacac tcccaaggaa ggcggttatg ttttgagtt tgaatcagaa gaatagagct 30060
 atagcaatct tcattctata gtaacattaa agagcctggt ttatattata gcagtcatta 30120
 agatttaaaa atttacctct tgccgttctt ctactcaca gattttcgag aggtaatgta 30180
 atgatccag aggtgagaat cactgccttt tataatgoga ttaaattgca tgaacaaagt 30240
 ttccaacaaa taacagtaat aaaaagaaac atgtattagc acttaataag ccagggtgctg 30300
 tacgacgtgt gttacatgct ttcaatccat gaactggtaa actggtacta gtatctctat 30360

tggacatgtg aggaaaccaa atggagttga taaacagtag agttaaaaat tactcttcat 30420
 atattatatt gcctcaatct cacagacatc tctgctacca aaagctatca tatctagata 30480
 tgcggcataa ggatgacctt ggggcacact agaattcttt gagagaattc tggcagagaa 30540
 aacaaatatt tattcctaca ataaaaccca gcattttaca ggttttattt ttaactatga 30600
 agtattgtta tctgtatctt tcatataagt gtgcccggaa tttatttctt ctggtgggtt 30660
 cttggtctcg ctgactccaa gaatgaaacc gcagaccctt gaggtgagtg tcacagttct 30720
 taaagatggt gtgttcagag tttgttcctt cagatgttca gatgtgtccg gagtttctcc 30780
 cttatggtga gtctgtggtc tcgctgactt caacaatgaa gccgcagacc tttgcagtga 30840
 gtgtgtgaca gttcttaaag gcagtgcgtc cagagttggt tgttcctccc ggtaggttcg 30900
 tggctctcgt gatgtcagga atgaagctgc agaccctcgc ggtaagtgtt acagctcata 30960
 aaggtagtgc aaacccaaac agtgagcagt agcaagattt attatgaaga gcaaaagaac 31020
 aaagcttccc caccatagaa acggaccaga attggttgcg gctgctgtgg tagccagctt 31080
 ttattccctt atttggccac acccacatcc tgctgattgg cccattttac agaatgctga 31140
 ttggtccatt ttatagcgtg ctgattggtg cgtttttaca gagtgcgat tgggtcattt 31200
 acaatccttt agctagacac agagtgcgtg ttggtgcctt tataatcctt tagctagaca 31260
 caaaagtctt acaagtcccc acccaaccca gaagctccgc tggcttcacc tctcgtaagg 31320
 aaattgaggt tcaacaagt tcaaaagtgc taaaactaca gtttctcatt ctctgcaact 31380
 ggatttccac tcagtgttt gaatcccagg ctctaagact taacttgcca ttctgtgact 31440
 ttatgttctt gcaatttaca caaagctact atctgtcaca tctctggtgt taacttcaga 31500
 ctaaaattct ttttgattca caatgaccac acactttttg gttgaggttt tgctatcgggt 31560
 ttattgtact ggtaataga gagcttcttc cagaaatttg agtagatgga agaggaaagta 31620
 gcacattcct aaaaatgtac catgcctttc aagtcaaac catccctatc acatggctgt 31680
 caagggtggc tcagaatagg tagagttaag aatttaaagt aaattggtgt aagcgatgaa 31740
 agcttcatct aaaagcttat attacatcaa ctgaaatgta aaataattgg aacattttcc 31800
 aggcacccct gttatttatt tgtctctctt tccttgcttg cctacttcaa aagtcatatg 31860
 gcatggtgac tagaactgtc ctgccaaaga gtttgtcaat ataagattcc tttctttgta 31920
 aacattctac cttggggctt cttttataat caaaaggagt actgtaacct gtcaaaaaaa 31980
 agctacctgt gacaatatat tatgtgatgg ttacctgcag taagggtgtg gcaataaata 32040
 aataaataat cacagaatga aaccgagcag aactgtcaga gaaatggtca gaattcacac 32100
 tctgaagaac acggctatac agtaataatc ataataaata gccactcaat ccaaacatc 32160
 actgggcgac ttgtcacata tataatcagt ggagatgtga ttgaagcaca aggtttaagt 32220
 gaatgtctag agagctaatt gattcatttt tatggaaatt ttacttattt taaatgtcat 32280
 ccctgaccat cttgaacttt tacttgaaga tttatttttt tttttaaatc actgtttatt 32340
 agatttaggt attctggtct ttgtttttct tttttatcta tgtatgattt ttattttttt 32400
 atgcagtgtc cttaagcttc atcaatgaga agaaatgtat taaaatccat ttattcttac 32460
 cct 32463

<210> 6
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 6
 ctaatgaata tataaatata aagcataaca ataataatac aataccaccc 50

<210> 7
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 7
 aacctgtgtc tgcaacttcc tc 22

<210> 8
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 8
 tcatgaggca tttcagagtgc c 21

<210> 9
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 9
 cctgtgcaca agtaggcttt tc 22

<210> 10
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10
 cctcagaaat ctcagggttc gt 22

<210> 11
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 11
 cttaggaaag catgctctct gc 22

<210> 12
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 12
 ttgttggaac ctttgttcat gc 22

<210> 13
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 13
 cggagaaatc ctggttacac tg 22

<210> 14
 <211> 22

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 14
taaatgcact tgccactcac tc

22

<210> 15
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 15
catcccttgc atgatatgtg tg

22

<210> 16
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 16
ttgccttaat catgtgccag at

22